

Przedpłata.

w Warszawie pół r. 1 r. sr. 80 kop.,
 rocznie 3 r. s. R. 60, na prowincyi
 r. s. 2 k. 25 i r. s. 4 k. 50.

ZIEMIANNIN

Przyjmuje się na Urzędach i Stacyach
 pocztowych, a w Warsz. w Kan-
 torze Głównym i w Księgarniach.

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

N^o 43.

ROK DZIEWIĄTY

Dnia 22 Października 1843 r.

Spis rzeczy: Zagraniczne gospodarstwa: O dzierżawach w Anglii, ich urządzeniu i prowadzeniu gospodarstwa; (dalszy ciąg). — Rolnictwo: Niektóre ważniejsze przedmioty rolnicze, rozbiérane na zgromadzeniu Towarzystwa rolniczego bałtyckiego. — Rozmaitości: Coraz większe upowszechnianie się w Anglii wełny Alpaka i zwierząt oneż wydających. — Powóz mechaniczny. — Odkrycie przyczyny częstego ochybiania kartofli. — Łatwe przenoszenie się wściekliczny, na zwierzęta trawożerne.

Gospodarstwo zagraniczne.

O dzierżawach w Anglii, ich urządzeniu i prowadzeniu gospodarstwa.

(Dalszy ciąg).

Podług tego, będę się starał opisać gospodarstwo angielskie, dzierżawcy, posiadającego rolę podzieloną na pięć polek, w wymienioném wyżej następstwie roślin.

Rozpoczyna on prace rolne od najwcześniejszego podorania w jesieni zrżyska jęczmiennego. Orze głęboko i na zimę zaopatruje rolę przegonami, wodę odprowadzającymi, by ile podobno w suchym znajdowała się stanie (a).

(a) Zaopatrzenie podoru jesienno wodościekami, jest nader ważne, mianowicie w gruncie żyznym lub części nie zupełnie rozłożonego nawozu posiadającym. Inaczej woda, stojąc czas długi na roli, topi się w jej łonie i zabiera z sobą części rozpuszczalne, które tym sposobem są już stracone dla wegetacyi; mianowicie tam, gdzie się rola nie orze głębiej jak na 3 $\frac{1}{2}$ do 4 cali. Skoro zaś znajdują się tu głębokie wodościki, spiesznie uchodzi niemi woda, nie obmywając ziemi. Red.

Na wiosnę, tak wcześnie jak tylko na pole udać się może, orze podora na poprzek i należyście bronuje; mianowicie jeżeli wielkie grupy ziemi się znajdują, lub ziemia wiele chwastu posiada. W ostatnim przypadku zwykle kobiety i dzieci zgrabiają chwast i palą na miejscu, lub z roli oddalają. Ale są też i tutaj tak niedbali rolnicy, iż zostawiają chwast na roli, w mniemaniu: iż go słońce przepali, lub też pług zniszczy, co wszakże czasami tylko się zdarza.

Przed końcem maja raz jeszcze rola się orze także znowu na poprzek; i w ówczas zagony wracają do położenia, jakie miały przed pierwszą orką poprzecznie. Nakoniec się bronuje chwasty, jeżeli się na niej znajdują, zgrabia takowe i oddala.

Gdy się ziemia nieco ulegnie, orze się w składy. W zwyczajnym gruncie są one 8 kroków szerokie; o połowę zaś węższe jeżeli rola mocno wilgoć zatrzymuje, a nawet jeszcze węższe, gdy zima była bardzo mokra. Wiele na tem zale-

ży aby składy te były najregularniejsze i najjednostajniejsze co do formy i szerokości, ponieważ to nader ułatwia dalsze około roli prace. Jest to właśnie punkt ambicyi angielskich oraczy i próba ich zręczności; a nawet zwykły przedmiot zakładów o pierwszeństwo w tej mierze.

Po ostatniej orce wozi się nawóz i składa w kupki na środek składu. Do wywożenia nawozu używają *karek*, czyli półwozów. Są one szerokie, dosyć długie, czterema końmi oprężone. Do 4 koni używają się dwie karki, kiedy jedna idzie w pole, na drugą nawóz nakładają. Na każdy morg daje się 4 do 8 karek. Nawóz niezwłocznie się rozpościéra i orką siewną przykrywa.

Turneps zasięwa się *rzutem* pod bronę, jeżeli zaś rola jest dużo pogrupiona, wałkuje się po zabronowaniu (a). Na morg wysiewa się 2 funty nasienia. Skoro czas sprzyja, ziarno wschodzi 4—5 dnia i roślina szybko się rozwija, jeżeli przez pchły polne, zniszczoną nie zostanie; w tym razie na dobry plon niemal już z pewnością liczyć można. Jeżeli zaś owad ten się zjawia gdy roślina pierwszy puszcza listek, wtedy za straconą uważać ją należy, i bez straty czasu wypada na nowo rolę zorać i obsiać. Zdarzają się przypadki, iż to powtarzać trzeba i trzy razy; a przecież nie zraża się tem rolnik angielski, i corocznie turneps uprawia (b).

Skoro surneps dójdzie 3—4 cali wysokości, obsypuje się motyczką. Praca ta uskutecznia się

(a) Postępowanie to, słusznie zadziwia. Jeżeli rola jest pogrupiona przy tak starannej uprawie, dowodzi to że jest nad-r mocna, ściśta: wałkowanie zaś takiej ziemi, mianowicie tak delikatnem nasieniem jak jest turnepsowe obsiané, zapewne stosowném być nie może. Zresztą, możnaby ją wałkować przed zasięwem; co przyczyniłoby się także do równiejszego rozpostarcia nasienia; ostra zaś brona, dostatecznieby je przykryła ziemią. Red.

(b) Podobną wytrwałością poszczycić się nie możemy. Iluż to znam gospodarzy, którzy dla tego nie

najemnikiem; od morgu płaci się 8 złp. Później jeszcze raz się motyczkuje (od morgu 3 zł.); na tém hodowanie turnepsu się kończy.

Jak wiadomo, turneps wypasa się owcami na polu. Na jednym morgu, 60—70 owiec ma dostateczne wyżywienie przez cały tydzień. Podług tego przeznacza się przestrzeń pod tę rolę.

Wypasanie turnepsu ma miejsce w zagrodach, do hurtowania owiec używanych. Zwykle rozpoczyna się od miejsca gdzie jest najlichszy; zapewne dla tego, aby zwierzęta stopniowo do żywniejszej nawykły paszy. Najprzód pędzą się na turneps maciorki z jagniętami, a po nich idą skopy. Pierwsze codziennie zmieniają miejsce; po nich idą skopy, dla których turneps się wykopuje i w kawałki przekrawa. Przytém owce te dostają siana i słomy, które, albo się rozpościérają na polu, lub téż, jeżeli jest czas dżdżysty, dają się owcom w owczarni.

Cała gromada pasących się tutaj owiec, złożona: z maciorek, jagniąt i skopów, przeznacza się na rzeź. Głównym warunkiem tego sposobu tuczenia owiec jest: aby w najkrótszym ile być może czasie utyły, i spieniężone być mogły. Około świąt wielkanocnych zwykle wielki jest odbył na jagnięta i skopy tuczone. Najbardziej zatem gospodarze angielscy starają się, by w tym czasie zwierzęta tak dalece utyły, by na sprzedaż były zdadne. Tym końcem, w jesieni obliczywszy jaką ilość owiec zebraną paszą będą mogli wypaść, dzierżawcy zakupują takową. Składa się ona z maciorek i skopów. Pierwsze pochodzą z rasy *dorsetskiej*, lub *wilt-schirskiej*, i kocą się w końcu listopada. Skopy

uprawiają konieczyńy (tę zaiste główną podstawę rolnictwa, tam gdzie jest grunt konieczyńy), że w czasie robienia z niej, siana po raz pierwszy, cztero-tygodniowe deszcze zgnoili ją; lub dla tego: że sprowadzone z zagranicy ziarno — do podobienstwa stare — nie zszło. Red.

zaś, zwykle są kupowane z rassy sułdowskiej jeżeli grunt jest słabszy; a linkolskiej lub leicesterskiej gdy jest mocny, nisko położony.

Owce, stanowiąc ważne źródło dochodu dzierżawcy angielskiego, doznają zawsze najtroskliwszego pielęgnowania. Owczarz, zwykle jest to człowiek rozsądny, wierny, pilny, ze swemi obowiązkami gruntownie obeznany. Jest on zarazem i weterynarzem, cyrulikiem i lekarzem domowym, oraz rzeźnikiem i postrzygaczem owiec. Dodać tu należy, iż w niektórych Hrabstwach jest klasa wyrobników, niemal wyłącznie strzyżeniem owiec się zajmująca. Udają się oni w pewnych dniach od jednego gospodarstwa do drugiego, myją i strzygą owce. Prócz żywności i trunku, otrzymują po $7\frac{1}{2}$ złp. od wymycia i ostrzyżenia 20 sztuk owiec.

Wróćmy teraz do dalszego opisu gospodarstwa rolnego, pięć polowego.

Ku końcowi zimy, skoro tylko na polu z pługiem udać się można, uprawia się rola, na której był turneps, pod jęczmień w ten sposób: nasamprzód wyorują się brzozy, w które podczas pasienia owiec najwięcej nagromadziło się odchodów, a to celem ich rozpostarcia, o ile podobna, na całą powierzchnię. Po wyoraniu bródz, orze się rola ale tylko na 4 cale głęboko; dla tego, aby odchody zwierząt w powierzchni ziemi pozostając, tém łatwiej mogły zasilać rośliny.

Jeżeli pierwsza ta orka była dostateczną do rozpulchnienia roli, w tedy niezwłocznie na wierzchu sieje się jęczmień, tym sposobem: iż połowa ziarna rozsięwa się rzutem pod pierwszy pociąg broną, a druga połowa na tenże i następnie przykrywa się broną. Jeżeli zaś po tejże pierwszej orce rola jest zgrupiona tak dalece, iż broną i wałkiem rozpulchnić jej nie można, orze się póty, poki zupełnie nie stanie się pulchną, czyli sypką.

Po zasianiu, przybronowaniu i przywałkowaniu jęczmienia, sieją się na wierzchu nasiona traw, jak można najrówniej. Uskutecznia się to dwójakim sposobem:

Sposób pierwszy polega na tém: że sięwacz bierze tylko w 3 palce nasienie i obsiewa jeden zagon na raz, rzucając ziarno ciągle w jedną stronę na lewo; podług drugiego sposobu, bierze nasienie w całą garść, rzucając je na przemian, raz na prawo drugi raz na lewo; przy czém, za każdym rzutem uchyla tylko wielki palec; a zatem, staży on tu niejako za pokrywę. Nasienie przykrywa się broną i lekko wałkuje.

Na morg biorą zwykle 4 funty koniczyny czerwonej, $1\frac{1}{2}$ funta koniczyny hollenderskiej i $1\frac{1}{2}$ mecy berl. rajgrazu; wszystko należyście umieszane. Czasami sięją samą czerwoną koniczynę, biorąc na morg 6 funt.; a w następnej kolei, hollenderską żółtą i rajgraz w większych ilościach bez czerwonej koniczyny.

Jeżeli koniczyna czerwona ma służyć na nasienie lub na siano, sieje się sama w sobie. Siano z koniczyny wysoko w Anglii cenią. Dla bydła i owiec zwykle się kraje na grubą sieczkę; konie zaś w całości ją dostają.

Jęczmień, skoro dojrzeje — co zwyczajnie ma miejsce w 9 do 12 tygodni po zasięwie — jest koszony w poprzek zagonów. Im wcześniej zasiany, tém zwykle cięższe ma ziarno, a następnie w wyższej jest cenie. Często tak bardzo przerasta koniczynę, że musi długo leżeć na pokosach zanim ostatnia dostatecznie wyschnie. W tym razie koszą go 5 do 8 dni przed zupełnym dojrzeniem.

Żadne zboże nie jest tak starannie przechowywane w Anglii jak jęczmień; albowiem żadne nie traci tyle wartości przez zmieszanie się z drukiem zbożem; niechby w całym worku jęczmienia znajdowało się tylko kilkanaście ziarenek owsa, lub innego zboża, już go piwowar nie kupi, chyba w gwałtownej potrzebie, i to po znacznie

niższej cenie. Dla tego to, niemal każdy dzierżawca ma osobną stodołę na jęczmień do której nigdy innego zboża nie składa.

Jęczmień omlaca się na młóckarni lub cepami. Winien być tak oczyszczony, aby się w nim nie znajdowała, jak powiedziałem, nie już tylko najmniejsza ilość innego zboża, ale też bardziej jakiegokolwiek nasienie chwastów. Dobre ziarno jęczmienne powinno być jak można najbielsze, połyskowne, okrągławe, mieć łupinkę nieco pomarszczoną i co do wagi poniekąd równać się pszenicy. Skoszenie morga jęczmienia kosztuje mniej więcej 4 zł. gr. 15.

Na rzysku jęczmiennym, chodzą w jesieni i w zimie owce. W ciągu zimy niektórzy gospodarze pokrywają koniczynę drobnym nawozem lub popiołem z węgla. Przyczynia się to nadzwyczajnie do jej bujnego wzrostu.

Na wiosnę młoda koniczyna oczyszcza się z kamieni i wszelkich obcych ciał i należy się wałkować. Około 20 czerwca już jest zdatną do cięcia. Jeżeli koniczyna sama w sobie jest uprawiana, kosi się w czasie kwitnienia; jeżeli zaś z rajgrazem, zbiera się wtenczas gdy tenże kwitnie. Suszenie i w ogólności obchodzenie

się z koniczyną w Anglii, nie doszło jeszcze do tego stopnia znajomości, co inne rolnicze przedmioty.

Pierwszy pokos przynosi 14 do 20 cent. z mor. (około 30 do 40 cent. z mor. pols.). Drugi pokos rzadko się zbiera; zwykle bowiem wypasa się owcami lub bydłem rogatym; a to w tym przekonaniu; że dwukrotny zbiór koniczyny w ciągu jednego lata, mocno ziemię wypłonia. Jest to nader niedorzeczny przesąd. W Anglii, wiele rola cierpi gdy jest wystawiona wśród lata, na działanie promieni słonecznych; o wiele mniej się ona wyżywnia będąc pokryta bujną rośliną pastewną, aniżeli gdy zupełnie goła na upały się zostawia, jak to dostatecznie niżej okażemy, mówiąc o plonie pszenicy. Wprawdzie rolnicy angielscy utrzymują: że to co rola ogołocona z pokrycia koniczyny traci na żyzności przez wpływ promieni słonecznych, odzyskiwa z górą przez odchody zwierząt na niej się pasących; ale twierdzenia tego bynajmniej doświadczenia nie popierają. Drugi pokos koniczyny daje 12 do 14 cent. siana; ale co do jakości, o wiele stoi ono niżej od pierwszego pokosu.

(Dokończenie w nast. Nrze).

Rolnictwo.

Niektóre ważniejsze przedmioty rolnicze, rozbiierane na zgromadzeniu Towarzystwa rolniczego bałtyckiego.

Zadanie: Czyli? i jakie poczyniono doświadczenia co do kultury łąk? W jaki sposób można podwyższyć zbiór siana na łąkach, które spławianemi (a) być nie mo-

gą? W jakich okolicznościach może się stać korzystnym nawożenie łąk mierzwą zwierzęcą? Czyli łąki spławiane mogą być mierzwione?

W odpowiedzi na te pytania, opisał p. Pabst łąki w dobrach Gramentz, w Bolschau i w Gos-

łak, ta zachodzi różnica: że przez pierwsze rozumiemy całkowite ich przykrywanie wodą przez czas niejaki; przez drugie zaś, cienkie, jednostajne, umiarkowane płynienie, czyli sączenie po nich wody. Red.

(a) Między zalęwaniami a spławianiem (irrigacją)

sentin około 6 mil od Gdańska, na najłżejszym piasku założone, a przez spławianie do wysokiego stopnia doprowadzone; o czém w roku upłynionym osobiście na miejscu się przekonał. W Gramentz zgromadzają wodę do tego celu, w obszerne stawy, za pomocą szerokich grobli utworzone; w Bolschau zaś i w Gossentin, prowadzi się z istnących już strumieni.

Łąki te przeszły wszelkie oczekiwania. Piasek tak płonny, iż tylko tu i ówdzie wydawał trawy, za pomocą spławiania, zamienił się dziś, bez żadnej poprzedniej uprawy, *nawet bez obisania nasionami traw*, (?) w łąki, wydające z morgu od 10 do 30 nawet i 40 centnarów siana (a).

Różnicę w zbiorze siana stanowi woda do spławiania używana. W Bolschau jest lepsza, ponieważ wspomniony strumień po każdym deszczu dostarcza wody mniej więcej mętniej, której cząstki ziemne i żyzne osadzając się na łące, formują o wiele lepszą warstwę od pierwotną. Tym to sposobem utworzyła się tamże warstwa blisko 10 calowa żyznego czarnoziemu łąkowego. Siano z tych łąk jest nader ważne i żyzne; przytém tak drobne i delikatne, że je nawet owce jedzą i wyraźnie im służy.

Rzecz ta jest tyle ważną, mianowicie dla gospodarzy posiadających w stósowném położeniu wodę i piasek, iż wypada ją tu nieco szczegółowo opisać.

Majętność *Bolschau*, nabył w r. 1839 Jenerał v. *Rüchel-Kleist*, poniekąd jedynie dla stósownego jej położenia: do wykonania na wielką stopę ulepszenia, za pomocą paszy, otrzymanej z piasku wodą spławianego. A zatem, bez straty czasu, już w listopadzie tegóż 1839 roku, roz-

począł stósowne urządzenia, i tak dalece je posunął, że w następnym roku od połowy czerwca do końca lipca, spławianie 10 mor. berl. piasku w zupełności ukończoném było.

Większa część tej przestrzeni już w r. 1841 dwa razy była koszoną i zebrano 151 cent. wyborowego siana. W r. tym spławianie rozciągnęło się do 163 mor., które wydały 1,233 cent. siana. Niektóre miejsca 3-razy były koszone. W r. 1842 spławiono 208 mor. Lubo w ciągu lata pora czasu wegetacyi traw, mianowicie spławianych, tak dalece była niedogodną, że tylko mała przestrzeń trzy razy być mogła koszoną, przeciw zbiór siana wynosił 3041 cent. Zamiarem właściciela jest doprowadzić powoli spławianie na 1500 mor., z których w przecięciu, spodziewa się mieć po 20 do 25 cent. siana z morgu; co by wyniosło 30,000 do 37,500 cent.

Jak już wyżej było namienioném, piasek ten, który poprzednio tu i ówdzie pokrywał się *nieczystą trawą i mchem*, po 2—3 miesięczném spławianiu, okrył się tak bujną warstwą różnych traw, iż ją kosić było można. Siano to, już to pod względem woni, jako wewnętrznej dobroci, było wyborne. Bydło spożywa je z największą chciwością; a owce przekładają je nad najlepsze łąkowe. W jesieni, po zbiorze siana z tychże łąk, pasie się na nich bydło. Nie rozprasza się ono tutaj na wielką przestrzeń, lecz raczej pozostaje w kupie i w krótkce nasycia się do woli, pokłada na ziemię i przeżuwa: *największy to dowód żyzności i obfitości pastwiska*.

Ale jak wszędzie, i tu od gruntownej znajomości sposobu spławiania, zawisła dobroć siana. Jeżeli bowiem jest wykonaném jak być powinno, siana wyborowego jest wiele; w przeciwnym razie, mało się go zbiera i znacznie podłej jakości. Podług doświadczeń Jenerała *Kleista*, łąki o których mowa, można doprowadzić do takiej żyzności, iż przy dostatecznej

(a) Wątpićby o tém można, gdyby to kto inny powiedział nie p. *Pabst*, powszechnie chlubnie znany i nader poważany agronom. *Red.*

wodzie, przynajmniej na 20—25 cent. w średnim przecięciu z mor. z pewnością liczyć można.

Zbiór siana zawisł tu od dwóch okoliczności: 1) *od dobroci gruntu*, 2) *od dobroci wody*. Jeżeli ostatnia jest dobra, to jest: zawiera mało i cząstki żyzne, w tedy najgorszy grunt z każdym rokiem poprawia się, a jak się rozumie, nieco dobry, tém lepszym się staje. Dla tego to, z miejsc nieco lepszych, w 2gim roku spławiania, zbierano po 22 cent., a w trzecim roku już blisko po 40 cent. Wszakże z każdym rokiem zalewania, zbiór siana niezawodnie zwiększać się tu będzie. W roku 1842, w przecięciu z mor. zebrano blisko 25 cent. siana.

Mniej dobry do spławiania, jest: grunt ściśły gliniasty i torfowy, mało piasku zawierający, do lepszych liczą się: *piasek żyzny, czarnoziem w próchnicę zamożny, piasek gliniasty, ze spodnią warstwą wodę przepuszczającą; na koniec wszelkie rodzaje piasku*. Im grunt żyzniejszy, tém téż więcej wydaje siana w pierwszych latach; w następnych zaś, wszelkie grunta poniekąd się wyrównywiają skutkiem utworzonej na nich warstwy przez osad wody.

Spadek spławiać się mającego gruntu, powinien być o ile podobno, ani za nadto mocny, ni téż za mały. W pierwszym razie woda za nadto szybko nurtuje i nie może osadzać swego, ziemię użyzniającego osadu; w drugim zaś, stoi za nadto długo na miejscu, kwasi się i grunt usposobia do wydawania kwaśnych roślin. Najprzystoitszy spadek wynosi 3 cale na przęt długości. Jeżeli więc mająca się spławiać przestrzeń jest 3 staje, czyli 180 przętów długa, powinna mieć $3\frac{3}{4}$ łokcia spadku.

Grunt winien być tak pulchny, by woda umiarkowanie w głębi się topiła; i dla tego spodnia warstwa, winna być piaszczystą nie zaś gliniastą. Jeżeli bowiem jest nie przepuszczalną, wierzchnia warstwa wydaje trawy kwaśne, nie zdrowe, nie smaczne. Jeżeli zaś zbyt szybko wo-

dę pochłania, pociąga to za sobą dwie ważne okoliczności. *Najprzód*, zużywa się, mianowicie w pierwszych latach spławiania, zbyt wiele wody; *powtóre*, skutkiem tego, jeżeli pochyłość jest zbyt mocna, ziemia się na dół zsuwa; jak to miało miejsce na niektórych punktach spławianej przestrzeni w *Bolschau*.

Obliczono, że wodą, która dostarcza na sekundę 1 stopę sześcienną wody, można na raz spławić 10 morg. mag. łąki. Strumienie w *Bolschau*, dostarczają na sekundę $211\frac{1}{2}$ stopy kubicznej wody; a zatem można nią spławiać od razu przeszło 2115 mor. mag.

Spławianie, czyli właściwie mówiąc, tworzenie łąk za pomocą spławiania, w *Bolschau*, bardzo ułatwia naturalne położenie gruntu; którego spadek jest tak umiarkowany, iż tylko w niektórych punktach znajdują się miejsca, poniekąd żadnego spadku nie mające. Na takowych, niemal horyzontalnych przestrzeniach, zamierza właściciel zaprowadzić gospodarstwo *plodozmiennie-łączne, spławiane*, na wzór Lombardzkiego. W końcu lipca r. 1840, zaczęto uprawiać i mierzwieć przeznaczoną na ten cel przestrzeń piasku. Obsiano ją rzepakiem, rzepnicą i żytem. Zboża te w ten czas tylko spławiano, gdy piasek, począł wysychać. W pierwszym roku, jak się spodziewać należało, plon był mały; ale natomiast ziarno tak wielkie i silne, że go użyto na doświadczenie: czyli przez takowe nasienie, nie możnaby ulepszyć roślin, dotąd w gospodarstwach uprawianych.

Na wiosnę r. 1841, zasiano tutaj powyższym sposobem pszenicę letnią i zasadzono kartofle. Pszenica udała się bardzo dobrze, a kartofle wydały 9te ziarno; pomimo, że nie były dosyć głęboko sadzone, aby woda dosięgnąć je mogła; ale skutek tego był zupełnie przeciwny; nurtująca bowiem woda, obmyła tak dalece z ich powierzchni piasek, iż ich korzenie, czyli bulwy, w czę-

ści zupełnie odkryte zostały. Dla tego, większa ich część, nie mogła się dostatecznie wykształcać.

W jesieni r. 1841, na rzepisku zasiano pszenicę zimową, a po kartoflach pszenicę letnią, i żyto. Obadwa te zboża lepiej się udały niżli w poprzednim roku; z żyta zebrano $6\frac{1}{2}$ ziarn.

Na wiosnę 1842 r. ta przestrzeń, która w r. 1840 była obsiana żytem i pszenicą, uprawiana została owsem z koniczyną i innemi trawami. Owsu nie bardzo służyło spławianie; jednakowoż większy wydał plon, aniżeli by go się można spodziewać na gruncie piaszczystym, świeżo mierzwionym. Zeszłej jesieni rozpoczęto spławianie tej części, obecnie wiele ona bardzo obiecuje.

Prócz tego, uprawiono na wiosnę 1842 r. 8 morgów kartoflami, sadząc je głębiej niżli w poprzednim roku. Zebrano przeszło 800 szefli; zatem przeszło 10te ziarno z morgu.

Z otrzymanych do tej chwili wypadków, osiągnął Jenerał Kleist to mocne przekonanie: że podobne spławianie piasków wszędzie znaczne przynieść może korzyści; w prawdzie w jednych miejscach większe niżli w drugich, podług stósowniejszego położenia i lepszości wody.

(Dalszy ciąg w nast. Nrze).

Podobną łakę na piaskach założył w kraju naszym w dobrach Żarki Wgo Steinkellera, P. Betzhold, chlubnie znany Agronom, tak z praktyki, jako z pism rolniczych, (którego wiele artykułów mieści się w Ziemianinie). Opis tego urządzenia, podany do wiadomości publicznej, przez W. Józefowicza Professora w Inst. Go-p. Wiejs. i Leśnego w Marymoncie, w nast. Nrze Ziemianina zamieszczony zostanie. Red.

Rozmaitości.

Coraz większe upowszechnianie się w Anglii welny Alpaka i zwierząt oneż wydających.

Welny *Alpaka* nie posiadając żadnej tłustości, połyskiem do jedwabiu podobnej, przerabiają już obecnie w Anglii przeszło milion funt. Po większej części pochodzi ona dotąd z Ameryki, bo w Anglii mało jeszcze alpaków się znajduje; ale z czasem, stanie się ona zapewne artykułem produktów krajowych, gdyż sprowadzanie i rozmnażanie tych zwierząt w Anglii, coraz bardziej poczyną, że tak powiemy, wchodzić w modę. W upłynionym roku 500 Alpaków sprowadzono do Anglii; ale na nieszczęście transportowano je na tych samych okrętach, na których

się znajdował nowy nawóz *Guano*, a którego woń, tak dalece jest przeciwną tym zwierzętom, iż niemal wszystkie w drodze padły; tylko 20 par sprowadzono do Liwipolu, i sprzedano parę po 50 funt. szterl. (przeszło po 2000 złp.).

Powóz mechaniczny.

W Alzacyi wynaleziono powóz mechaniczny, który za pomocą pewnego mechanizmu, toczy się z taką szybkością, iż w godz. ubiega 8 kilometrów. Przed niedawnym czasem czynioną z nim próbę w przytomności licznie zgromadzonych widzów. W powozie siedział sam wynalazca i dwie osoby. Przejechawszy wiele ulic w różnych kierunkach, puścił się szosą i jak

wyżej, w ciągu 1 godz. ujechał 8 kilometrów. Lokomotywa ta, której mechanizm równie jest prosty jak dowcipny, łączy w sobie lekkość i moc z wysokim stopniem elegancji. Nadto, w jednej chwili może być rozłożoną, w miejscu nader małym schowaną, i na powrót złożoną.

Odkrycie przyczyny częstego ochybiania kartofli.

Jak wiadomo, niemal ogólnie uskarżają się w Niemczech a nawet i w Anglii, na coraz większy nieplon kartofli, a często na zupełne ich ochybianie, nie mogąc wysledzić przyczyny tego. Pewne pismo angielskie zawiera w tej mierze, co następuje: P. *Stirrach*, rolnik szkocki, padł na myśl, iż być może, że siła rozplodowa kartofli słabieje lub zupełnie obumiera, gdy ciągle są uprawiane w roli, *bez odpoczynku produkującej* (a). Aby się w tej mierze przekonać, zasadził on kartofle na roli, która przez 70 lat odłogowała. W następnym roku, użył zebranych tutaj do sadzenia; ani jedna z nich nie ochybiła, wszystkie zeszły, wegetowały bujno i ogromny plon wydały, kiedy w całej okolicy niemal ogólnie kartofle ochybiły. Od 6 lat ciągle tym sposobem postępuje, to jest: zbiera wysadki z gruntu czas długi odłogowanego, i nie doznał ani razu nieurodzaju tej rośliny. A nawet, dla iém mocniejszego przekonania się o rzeczy, sadził na jednym kawałku ziemi, na przemian, kartofle z odłogu i ze zwyczajnego gruntu zebrane: wypadek był uderzający: *piér-*

(a) Nie wiemy co p. *Stirrach* chciał powiedzieć, przez produkowanie bez odpoczynku; boć rola nigdy nie próżnuje, nie odpoczywa; jeżeli bowiem nie produkuje uprawianych roślin, wydaje chwasty, skoro tylko żyzność posiada. H. d.

wsze, wszystkie powschodziły i szły najbujniej; z drugich wiele nie zeszło, a reszta nędznie wegetowała; lubo jak się rozumie, ziemia, nawóz, hodowanie podczas wegetacji, były te same.

Godném zastanowienia, że kartofle pierwszy raz w ziemi długo odłogowanej uprawiane, są mniej smaczne od zebranych z roli ciągle zasięwaney; nadto, zawierają one znacznie mniej krochmalu. Z równey bowiem ilości na miarę, kartofli *starych i nowych*, *piérwsze* wydały 7, a *drugie* 4 funty krochmalu. Później zaś wyrównywiają one *piérwszym*, a nawet je przewyższają.

Łatwe przenoszenie się wścieklizny na zwierzęta trawożerne.

Na posiedzeniu lekarsko-chirurgicznego hufelandzkiego Towarzystwa w Berlinie, w dniu 4 sierpnia r. b., professor *Hertwig* oświadczył, że doświadczenie nie potwierdziło skuteczności środka *Latinskiego* (*radix Gentianae cruciatae*) przeciw wściekliznie; albowiem, z 2 skopów, ukąszonych przez psa wściekłego, pomimo użycia tego środka, jeden w 3, drugi w 5 tygodni, dostały wodo-wstrętu, i w krótkce padły. Z tychże skopów przeniesiono jad przez szczepienie, na inne zwierzęta; dwa psy, którym zaszczerpiony został, nie doznały żadnego z tego skutku; natomiast ciele, któremu równie jad ten był zaszczerpiony, zapamiętało się w krótkce i padło; ten sam skutek sprawił jad, z tego cielenia koniowi zaszczerpiony. A więc, przez 4ry stopnie szczepienia, wścieklizna zatrzymała swą moc; i łatwiej się udzielała zwierzętom trawożernym; co się sprzeciwia dotychczasowym zdaniom.

Kantor Główny w Starém Mieście N° 61 na piérwszém piętrze.